(51)

11)

@

0

43

DEUTSCHLAND



27 48 882 Offenlegungsschrift

Aktenzeichen:

P 27 48 882.0

Anmeldetag:

2. 11. 77

Offenlegungstag:

3. 5.79

30 Unionspriorität:

Ø Ø Ø

(54) Bezeichnung: Pflaster für einen antibakteriellen Wundschutz insbesondere beim

Anlegen von intravenösen Kathetern

0 Anmelder: Rava, Arnis, Dr.med., 5300 Bonn-Bad Godesberg;

Schwartz, Peter, Dr.med., 5420 Lahnstein

0 Erfinder: gleich Anmelder

Patentansprüche/Schutzansprüche

- 1. Pflaster für einen bakteriellen Wundschutz insbesondere beim Anlegen von intravenösen Kathetern, gekennzeichnet durch ein mit einem viskosen Antibiotikum getränktes Polster (4) od. dgl., eine das Polster (4) nach oben abdichtende und gleichzeitig haltende Kappe (5), einen sich rundum an die Kappe (5) anschließenden Auflage- und Klebestreifen (6) und eine den Auflage- und Klebestreifen (6) bedeckende und das Polster (4) nach unten abdichtende Abziehfolie (8).
- 2. Pflaster nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ausgehend vom Rand des Auflage- und Klebestreifens (6) eine bis zur Mitte der Kappe (5) durchgehende Reißnaht (7) vorgesehen ist und das Polster (4) in Obereinstimmung mit der Reißnaht (7) durchtrennt ist.
- 3. Pflaster nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß seitlich der Reißnaht (7) umschlagbare Lappen (10) angeordnet sind, deren Innenseite als Klebefläche ausgebildet ist und eine Abziehfolie (8a) aufweist.
 - 4. Pflaster nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Lappen (10) eine Aussparung (9a) für einen intravenösen Katheter besitzen.
 - 5. Pflaster nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Auflage- und Klebestreifen (6) und/oder die Lappen (10) gegenüber der Abziehfolie (8, 8a) eine Aussparung (9, 9a) aufweisen.

The Control of the Co randri se rize, eren kallet i ka ikidise e i raske ili ka iki k The analyzing of the state of the same of 自由作用 医医肠性 美国人名 建聚苯酚 医环境 医皮膜 医皮膜炎 人名英格兰 医皮肤炎 人名英格兰克雷格 Anmelder: 2000 pt., med. Arnis Rava 23 THA ash material are () Annaberger Str. 400 and Straight bear a straight of water in \$300 Bonn-Bad Godesberg Some first to be growing THE SERVICE STATE OF A STREET and added a bout understablished der

Dr. med. Peter Schwartz with a second and a second sec St. Elisabeth-Krankenhaus) 5420 Lahnstein area for and further to be distributed to a distributed area.

Bezeichnung: The Company of the Company of the Section of the Se

Pflaster für einen antibakteriellen Wundschutz insbesondere beim Anlegen von intravenösen Kathetern

Vertreter: Dr.-Ing. Grommes Casinostrațe 37

Patentanwalt

the transfer with the control of the side of the transfer of the control of

garan and state and the part of

《我就话题》是我都在"一个世界"。

FOR A CONTRACT OF THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF The first the second of the second of the second of the second

2.30

The first constant of the constant of the constant of the stant of the constant of the constan

The Mish of the edition of the second second

Dr. med. Peter Schwartz
Ostallee 3

164 75**5** 11 1 17 27 27 28 .

(St. Elisabeth-Krankenhaus)
5420 Lahnstein

S. B. Land C. Martin and C. Ma

Pflaster für einen antibakteriellen Wundschutz insbesondere beim Anlegen von intravenösen Kathetern

Die Erfindung betrifft ein Pflaster für einen antibakteriellen Wundschutz insbesondere beim Anlegen von intravenösen Kathetern.

Es ist in der Medizin bekannt und gebräuchlich, intravenöse 909818/0499

-8-4

Katheter zu verwenden, sei es daß diese eine parenterale Ernährung mit hochprozentigen, kalorienreichen und elektrolythaltigen Infusionslösungen ermöglichen sollen, sei es daß sie die Bestimmung des zentralen Venendruckes als eine wichtige Meßgröße bei Intensivbehandlungspatienten zulassen sollen, denn sie gestatten einen ständigen freien Zugang zum venösen Kreislaufschenkel. Allerdings ist das Anlegen eines solchen Katheters nicht komplikationslos.

Häufigste Komplikation ist eine entzündliche Reaktion im Bereich der kanülierten Vene, die sich leicht zur Thrombophlebitis (Venenentzündung) ausweitet. Neben einer Reaktion der Intima auf den Fremdkörperveiz der Kanüle spielen dabei offensichtlich in die Vene eindringende Hautkeime eine Rolle. Außerdem führen diese gerade an der Katheteraustrittsstelle gelegentlich zu phlegmonösen Entzündungen (flächenhaften Hautinfektionen). Derartige Reaktionen treten meist schon nach 2 bis 3 Tagen auf.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Pflaster vorzuschlagen, antiwelches als bakterieller Wundschutz insbesondere beim Anlegen von intravenösen Kathetern verwendet werden kann. Es
soll das Anlegen von intravenösen Kathetern für mehr als
nur 2 bis 3 Tage (sogenannte Dauer- oder Verweilkatheter)
bis hin zu 10 und 12 Tagen erlauben, ohne daß nach Anlegen
des Katheters noch Hautkeime in die Vene bzw. das subkutane
Gewebe (Unterhautgewebe) eindringen und Hautphlegmonen bzw.
Thrombophlebitiden verursachen.

Gelöst wird die Aufgabe nach dem Vorschlag der Erfindung mit einem Pflaster, welches gekennzeichnet ist durch ein 5.7600 "

mit einem viskosen Antibiotikum getränktes Polster od. agl., eine das Polster nach oben abdichtende und gleichzeitig haltende Kappe, einen sich rundum an die Kappe anschließenden Auflage- und Klebestreifen und eine den Auflage und Klebestreifen bedeckende und das Polster nach unten abdichtende Abziehfolie.

Das Polster kann ein Schwamm sein und aus sterilem Kunststoff bestehen; ebensogut kann es aber auch aus einem mehrlagigen saugfähligen Gewebe, z.B. aus Leinen oder Baumwelle, aufgebaut sein. Das Antibiotikum besitzt eine verhä-linismäßig hohe Konsistenz, um ein ungewolltes Auslaufen zu verhindern. Es kann sogar Salbenform haben.

i kaje boshbolveta i prijirodijan i no 25 bas de marmi g

Die Kappe besteht aus einem dichten Material wie Kunststoff (z.B. Polyathylen), Gummi od. dgl.. Zum einen soll dadurch eine Verschmutzung von außen verhindert und zum andern ein Austrocknen des Polsters vermieden werden.

Das erfindungsgemäße Pflaster läßt sich in besonders einfacher Weise bei Hautverletzungen als wirksamer bakterieller
Wundschutz einsetzen, indem einfach die Abziehfolie entfernt und das frei werdende mit dem Antibiotikum imprägnierte Polster auf die Wundfläche aufgesetzt sowie mittels
des Auflage- und Klebestreifens in dieser Lage festgehalten
und gegenüber der Umgebung wieder weitestgehend abgeschlossen wird.

Ist ein intravenöser Katheter angelegt, kann das Pflaster mit Hilfe einer sterilen Schere möglichst noch vor Entfernen der Abziehfolie ohne weiteres vom Rand her bis etwa zur Mitte aufgeschnitten und später um den Katheter gelegt und dort fixiert werden. Der durch den Schnitt entstandene Anfang und das entsprechende Ende des Auflage- und Klebe-

i arrenik karen er er ikki i en en er etti i e

ាងវិមា ១៦៩៦០ ដែរ

2.784 P 1 14.00

streifens lassen sich leicht überlappen und damit die Kappe wieder zuziehen.

មហ៍ព្រះជនដុល្ស ឃុំខ្លួន កែងស្រែ ប្រហែលប្រ

Mit dem erfindungsgemäßen Pflaster können im Ergebnis im Wundbereich angesiedelte Hautkeime ohne gennenswerte Manipulation abgetötet werden, wodurch die Gefahr von Hautphlegmonen und Thrombophlebitiden entscheidend sinkt.

Vorteilhaft ist ausgehend vom Rand des Auflage- und Klebestreifens eine bis etwa zur Mitte der Kappe durchgehende Reißnaht vorgesehen und ist das Polster in Übereinstimmung mit der Reißnaht durchtrennt.

Die Reißnaht besteht in einer Schwächungsstelle des Auflagen und Klebestreifens und der Kappe, eventuell auch der Abziehfolie. - Diese Ausführungsform läßt sich in der zuvor beschriebenen Weise einsetzen, ohne daß es zur Zubereitung noch eines Werkzeuges, wie einer Schere od. dgl. bedarf.

Nach einem weiteren Vorschlag sind seitlich der Reißnaht umschlagbare Lappen angeordnet, deren Innenseite als Klebefläche ausgebildet ist und eine Abziehfolie aufweist.

- Die Lappen lassen sich gegeneinander umschlagen und überlappen, wobei sie die Reißnaht wieder verschließen und gleichzeitig dem Katheter einen zusätzlichen Halt geben.

In weiterer Ausgestaltung des Erfindungsgedankens besitzen die Lappen eine Aussparung für einen intravenösen
Katheter. - Die Lappen gehen dabei über den Bereich der
Reißnaht hinaus und umgreifen den Katheter, der dadurch
einen besonders guten Halt erfährt.

Service Court (Brown the Court Court

30301V

Um das Erfassen und Entfernen der Abziehfolie zu erleichtern, weisen der Auflage- und Klebestreifen und/oder die Lappen gegenüber der Abziehfolie eine Aussparung auf.

Weitere Einzelheiten und Vorteile der Erfindung werden nachfolgend für zwei bevorzugte Ausführungsbeispiele in Verbindung mit der Zeichnung beschrieben. Es zeigen:

Figur 1 einen angelegten intravenösen Katheter im Längsschnitt mit einem Pflaster und

Figur 2 eine andere Ausführungsform eines Pflasters vor dem Gebrauch in Draufsicht.

Nach Figur 1 ist ein intravenöser Katheter 1 durch ein Gewebe 2 gestochen und mündet in einer Vene 3. Der Katheter 1 ist an der Oberfläche des Gewebes 2 von einem Polster 4 umgeben, welches mit einem Antibiotikum imprägniert ist. Das Polster 4 ist in einer Kappe 5 gehalten und wird von dieser nach oben abgedichtet. An die Kappe 5 schließt sich seitlich ein Auflage- und Klebestreifen 6 an, der an der Oberfläche des Gewebes 2 festhaftet.

Nach Figur 2 erstreckt sich vom Rand des Auflage- und Klebestreifens 6 aus eine Reißnaht 7 bis etwa zur Mitte der Kappe 5. Die Reißnaht 7 besteht in einer Schwächungsstelle, die ein Einreißen bei seitlichem Zug gestattet.

Nach unten wird die Kappe 5 mit dem darin befindlichen Polster 4 von einer Abziehfolie 8 abgedichtet. Gegenüber der Abziehfolie 8 besitzt der Auflage- und Klebestreifen 6 eine Aussparung 9, welche ein leichtes Erfassen und Entfernen der Abziehfolie 8 gestattet.

-7-8

Seitlich der Reißnaht 7 sind umschlagbare Lappen 10 angeordnet, deren Innenseite als Klebefläche ausgebildet ist
und eine Abziehfolie 8a aufweist. Gegenüber der Abziehfolie 8a besitzen die Lappen 10 ähnlich wie im Falle des
Auflage- und Klebestreifens 6 eine Aussparung 9a. Letztere
ist so angeordnet, daß sie gleichzeitig auch ein besseres
Umlegen der Lappen 10 um einen Katheter ermöglicht.

ా గ్రామంలో మూడ్ కార్ కోట్కో కారం ఎద్దారాణ్కు. ముందుర్లులో ఇట్టుతే మూర్పులోని మార్క్ కోట్లు మూర్పులోని కో ఇక కి కేంద్ర కుట్టిక్స్ ముర్రుమ్మన్ కోమ్మాన్స్ ప్రామంత్రికి

- 1992年 - 1972年 - 東京大学主義主义 といれずも「豊かな社会変化 地域に含めた - 1993年 1998年 1993年 - 1993年 1993年

notae notae

్ ప్రాపెట్టుకోవారు. ఈ కార్యాల్లోని అయిని అప్పుకుంటే మాట్లో ఉంది. మాట్లో అయిని కార్యాల్లోని కార్యాల్లోని కార్యాల అయిని కార్యాల్లో కార్యాల్లో కార్యాల్లో మండి కార్యాల్లోని మాట్లి కార్యాల్లోని కార్యాల్లోని కార్యాల్లో కార్యాల్లో మండి కార్యాల్లో కార్యాల్లోని కార్యాల్లో మాట్లో మాట్లి కార్యాల్లోని కార్యాల్లోని కార్యాల్లోని కార్యాల్లోని కార్యాల్లోని మాట్లి కార్యాల్లోని కార్యాల్లోని

is the training of the same and the same as a

-11-2748882 Nummer: Int. Cl.2: A 61 L 15/03 Anmeldetag: 2. November 1977 Offenlegungstag:

3. Mai 1979

1808155

Fig. 10 the soll of Regalited

Ç, : Wichfahrdh ž 8 smarre 21%

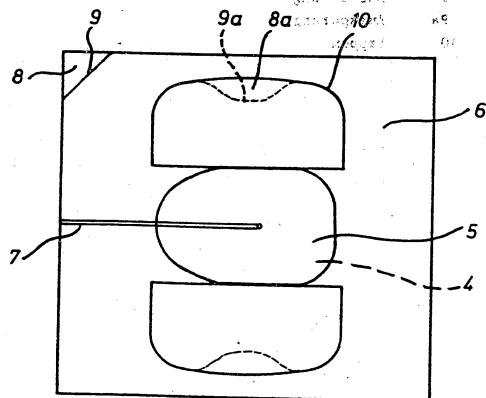


Fig. 2

880

909818/0499

4. 28.23

DIT & VI SENET SEASE SELL HELDINGS SEL Summer.

8.000 look 8

Tarkel Sukuşışı. O'N aralının kalının

Offenne, included

2748882

Bezugszeichenliste

Katheter

2 Gewebe

3 Vene

4 Polster

5 Kappe

6 Auflage- und Klebestreifen

7 Reißnaht

8 Abziehfolie

8a Abziehfolie

9 Aussparung

9a Aussparung

10 Lappen

PARTY PERFO

-10 -

THIS PAGE BLANK (USPTO)

2 . 19.

26'6Y 909

· 1000

-11-

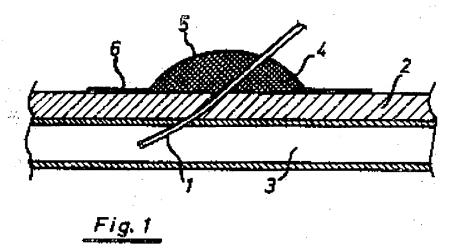
hrt. Cl.¹; Anmeldstag: Offenlegungstag:

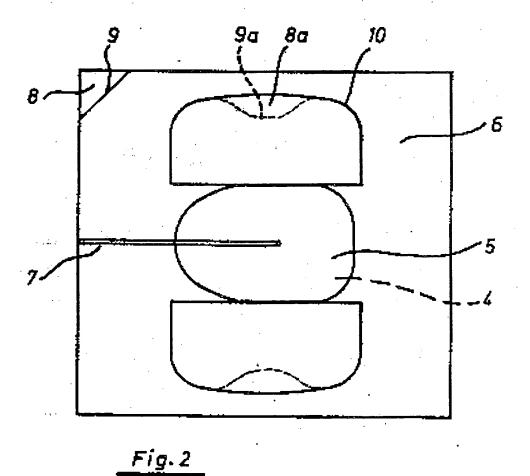
Nummer:

A 51 L 16/03 2. November 1877

3. Mai 1979

2748802





Bezugszeichenliste

1	Katheter
2	Gewebe
3	Vene
4	Polster
5	Eappe
6	Auflage- und Klebestreifer
7	Reißnaht
B	Abziehfolie
8a	Abziehfolia
g	Aussparung
9 a	Aussparung
0	Lappen